



**Catálogo
VIBRADORES OSEOS
2022**



ECUADOR
AUDIO CENTRO
099 432 6791
info@audio-centro.com

BOLIVIA
CENAUDI
783 46 616
info@cenaudi.com

COLOMBIA
CENAUDI
311 503 1322
info@cenaudi.co

OTROS PAISES
AUDIO CENTRO
+593 994 326 791
info@audio/centro.com

¿Como funciona un Vibrador Oseo?

El sonido se transmite por varios medios, **AIRE, LIQUIDO Y SOLIDO**, siendo éste último la mejor forma para transmitir las ondas vibratorias.

El sistema auditivo, requiere que las vibraciones sonoras viajen por el aire, ingresen por la oreja y el canal auditivo (**OIDO EXTERNO**), se amplifiquen en el **OIDO MEDIO**, y lleguen al **OIDO INTERNO** o Cóclea, para ser transformados en electricidad y enviados por el nervio auditivo al cerebro para ser interpretados como **SONIDOS**.

Cuando hay lesiones o alteraciones en **OIDO EXTERNO** y **OIDO MEDIO**, los sonidos pierden energía al llegar a la Cóclea, con la consiguiente **PERDIDA DE AUDICION**.

Entonces, se puede utilizar una vía alterna que es, enviar las vibraciones a través del hueso, **DIRECTAMENTE** a la Cóclea, lo que permite una **AUDICION NORMAL**



Esquema de como
funciona un
VIBRADOR OSEO
apoyado en el hueso
mastoideo, detrás de
la oreja

TIPOS DE VIBRADORES OSEOS

SUPERFICIE

- Se colocan en la superficie de la piel
- Requieren **PRESION**
- Costo accesible

IMPLANTADOS

- Requieren **CIRUGIA**
- Costosos, por lo que muchas veces solo se usa **UNILATERAL**



Como grupo audiológico AUDIO CENTRO / CENAUDI, disponemos de todos los tipos de VIBRADORES OSEOS en nuestro catálogo para Latinoamérica

*algunas opciones pueden no estar disponibles en todos los países

BHM desarrolla audífonos de alta calidad que se fabrican exclusivamente en Austria y se distribuyen en todo el mundo. El nombre **BHM (Berl Hörgeräte Manufaktur)** es sinónimo de éxito; una historia que comenzó en 2002 con la fabricación de repuestos para audífonos.

La fortaleza principal de BHM radica en el desarrollo y fabricación de audífonos especiales de conducción ósea y receptores de conducción ósea para una amplia variedad de aplicaciones. Estos ofrecen a los usuarios grandes ventajas en comparación con otros sistemas, con modelos revolucionarios, como el Contac FORTE

contact mini



- 16 bandas de calibración computarizada
- Advertencia de batería baja
- Cancelación automática de comentarios
- Control de volumen manual
- Diferentes colores disponibles
- Generador de tonos para un ajuste fino mediante el método In-Situ
- Kit de entrega incluye banda elástica y diadema rígida
- Primer algoritmo de adaptación para audífonos de conducción ósea
- Procesador de sonido de 8 canales (WDRC)
- Programado por computador en base a los resultados de audiometría o potenciales de Estado Estable por vía ósea

**Nuevo
Producto**

- 16 bandas de calibración computarizada
- Bluetooth para conexión Wireless y audio streaming
- Cancelación adaptativa de Feedback
- Circuito digital de 8 canales
- Diversas formas de adaptación, bandas elásticas (vinchas), diadema, adhesivo, en anteojos (con adaptador) e **IMPLANTABLE** (próximamente)
- Micrófono dual - direccional
- Procesamiento de señal WDRC
- Programado por computador en base a los resultados de Potenciales de Estado Estable y/o Audiometría Conductual confiable
- Reducción adaptativa de ruido

contact**forte**



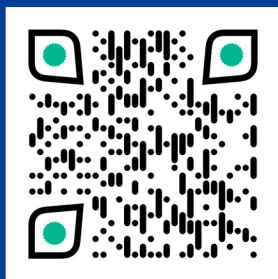
contactforte

contact FORTE es la nueva y revolucionaria propuesta de BHM

El único equipo **RESISTENTE AL AGUA Y POLVO** al momento en el mercado, con una vida útil garantizada de 5 años

MULTIADAPTABLE, es su mejor característica, lo puedes utilizar en banda elástica, lente, diadema, adhesivo o **IMPLANTADO**

Para conocer mas de contact FORTE, escanea el código QR



Oticon Medical es una empresa internacional especializada en **IMPLANTES AUDITIVOS**, centrada en ofrecer el mundo mágico del sonido a las personas en diferentes etapas de su vida.

Contamos con mas de un siglo de experiencia en audiolgía y procesamiento del sonido, con décadas de trabajo e investigación, pioneros en **IMPLANTES AUDITIVOS**.

Porque sabemos que el **SONIDO** es **IMPORTANTE** ..

PONTO POWER y SUPER POWER

En la audición por **IMPLANTES OSEOS**, cuando se trata de audibilidad y comprensión, el poder lo es todo. Es por eso que estamos orgullosos de presentar Ponto 3, la familia de procesadores de sonido a nivel de pilar más poderosa del mundo.

Ponto 3 también tiene el rango de frecuencia más amplio de la industria. Se ha demostrado que escuchar un rango de frecuencia más amplio aumenta la velocidad del aprendizaje del lenguaje.

Ponto 3 utiliza el sistema direccional FreeFocus, diseñado para ayudar al cerebro a concentrarse mientras continúa orientando y separando los sonidos, lo que mejora la discriminación en ambientes ruidosos.

Ponto se recomienda adaptarlo en su versión **IMPLANTABLE**, a partir de los 6 años de edad.



Ponto 3



Ponto 3 Power



Ponto 3 SuperPower

Cuando utilizar un VIBRADOR OSEO

Vibración ósea se indica de manera especial en pacientes con pérdidas auditivas de tipo **CONDUCTIVO**, es decir, que el problema se encuentra en *OIDO EXTERNO* u *OIDO MEDIO*.

Sin embargo, nuestra gama de modelos nos permite amplificar por vía ósea a nuestros paciente con pérdidas auditivas tipo **MIXTO** y **NEUROSENSORIAL LEVE** con excelente resultado



MICROTIA

Es una malformación congénita que provoca daños en la anatomía de **OIDO EXTERNO** y **MEDIO** con mas frecuencia, aunque tenemos varios casos con daño de **OIDO INTERNO**

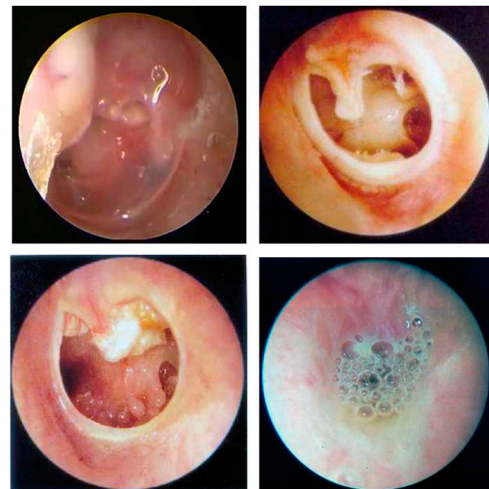
La disminución auditiva es de tipo **CONDUCTIVO** en la mayoría de casos, pero encontramos con frecuencia daños de tipo **MIXTO**, que requiere un diagnóstico preciso para una correcta elección y adaptación del sistema de Vibracion OSEA

OTITIS CRONICA, COLESTEATOMA

Las lesiones crónicas de **OIDO MEDIO**, que causan daño irreparable a las estructuras como Membrana Timpánica, Cadena de Huesecillos, etc., Colesteatoma, Ootosclerosis, postquirúrgicas como Mastoidectomía por ejemplo.

En estos casos, con **OIDO INTERNO** conservado, utilizar una prótesis tradicional no es la mejor opción, por la posibilidad de mantener un cuadro supurativo o dificultad para adaptar un molde a medida

En estas situaciones, **VIBRADOR OSEO** es la solución



SINDROME DE DOWN

Síndrome de Down comparte mucho en común con los pacientes de Microtia.

La ESTENOSIS o estrechamiento de conducto, los problemas asociados a OTITIS MEDIA CRONICA, causan afectación auditiva CONDUCTIVA en la mayoría de los casos.

El manejo con VIBRADORES OSEOS brinda una solución inmediata, con excelente resultado para su rehabilitación



HIPOACUSIA UNILATERAL

Los sistemas CROSS se basan en enviar el sonido, captado en el oído “dañado”, para ser percibido en el oído “bueno”

Vibradores óseos, permiten enviar las vibraciones sonoras a través del hueso, desde el oído “malo” y son percibidas de manera perfecta por el oído bueno”

Son la opción ideal como opción al sistema CROSS tradicional, que requiere el uso de 2 audífonos, un transmisor y un receptor, en cambio Vibrador Oseo, solo requiere una unidad



PROCESO AUDITIVO CENTRAL

Nuestra experiencia en Audiología Infantil nos permite diagnosticar con precisión Trastornos del Procesamiento Auditivo Central en niños

En este caso, utilizamos Vibradores Oseos, con excelente resultado, permitiendo a estos pequeños superar las complicaciones causadas por la alteración en los procesos de conducción nerviosa o información auditiva en vías superiores

